SUMO 4112

GZ-FAEA41-CJB Schwarz

Deutsche Benutzeranleitung

SUMO 4112

Vielen Dank für den Erwerb eines GIGABYTE Gehäuses. GIGABYTE widmet sich der Integration von Flüssig/Luft-Kühllösungen in Gehäusen, um den Anwender mit einer optimalen Lösung bei der thermalen Verlustleistung zu versorgen. Besuchen Sie für weitere Informationen und Spezifikationen über die „SUMO“ Serie bitte die GIGABYTE Webseite. (http://www.gigabyte.com.tw)

Folgendes wird von der Garantie nicht abgedeckt:

1. Inkorrekte oder zweckentfremdete Nutzung des Produkts.
2. Nichtbeachtung der ordentlichen Handhabung wie im Handbuch beschrieben.
3. Fehlfunktion aufgrund von Störungen durch andere Geräte.
4. Nicht genehmigte Änderung des Produkts.
5. Schäden an anderen Objekten als Folge von einer Fehlfunktion des Produkts.
6. Fehlfunktionen durch Naturkatastrophen, wie Erdbeben, Blitz, Feuer und Wasser.
7. Entfernen oder Beschädigung des Garantieetiketts.
8. Die Geräte im Innern, einschließlich das Netzgerät, die Festplatte, das CD-ROM-Laufwerk, die Hauptplatine, der Lüfter usw., wurden vor dem Transport des Computer-Systems nicht von dem Gehäuse getrennt, was zur Beschädigung des Gehäuses oder anderer Geräte führt.
9. Jeder Verlust/Schaden, der durch ein Nichtbefolgen der in dieser Benutzeranleitung beschriebenen Installationshinweise entsteht.

Nichttragen von Handschuhen während der Installation von Computerprodukten kann körperlichen Schaden oder Schaden an Ihren Geräten verursachen. Nicht korrekte Verbindungsinstallation kann möglicherweise das Motherboard und andere Komponenten ausbrennen. Stellen Sie sicher, dass Sie die Anweisungen im Handbuch befolgen.

Inhalt

1. Vorstellung der Komponenten 04

1-1 Innenaufbau des Gehäuses 04

1-2 Aufbau der Gehäuseabdeckung 05

1-3 Entfernen der Seiten- und Vorderabdeckung 06

2. Merkmale 06

3. Spezifikationen 07

4. Installationsanweisung 08

4-1 Installation des Netzgerätes 08

4-2 Installation des Motherboards 08

4-3 Installation der Erweiterungskarte 08

4-4 Installation der vorderen Multimedia-I/O-Ports 09

4-5 Anschluss der Lüfterstromkabel 10

4-6 Installation des vorderen 5,25”-Geräteschachts 10

4-7 Installation des vorderen 3,5”-Geräteschachts 10

4-8 Installation des internen 3,5”-Geräteschachts 10

4-9 Installation eines 2,5” Gehäuses 11

4-10 Anwendung der benutzerdefinierten LED Beleuchtung 11

4-11 Anwendung des Sicherheitsschlosses 11

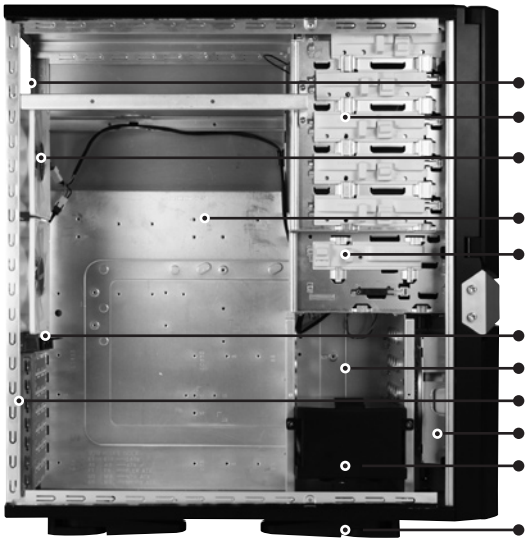
4-12 Anwendung der Fußstützen 11

4-13 Anwendung des Flüssigkühlsystems 11

4-14 Empfohlene GIGABYTE -Produkte für die Thermallösung 12

1. Vorstellung der Komponenten

1-1 Innenaufbau des Gehäuses



■ **Zubehörbox** (Siehe unten stehende Abbildungen für die Inhalte der Zubehörbox)

Kupferabstandshalter x 9

Motherboardsicherungss-chrauben x 9

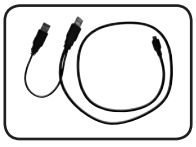
Netzgerät-Befestigungss-chrauben x 4

Sicherheitsschiene x 10

Blaue LED

2.5" HDD Wechselrahmen

Tragetasche


USB Y Kabel

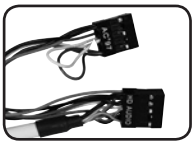
Kabelhalterungen x 2

Schlüssel

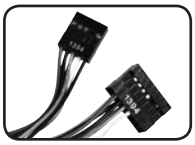
■ **Kabelausstattung Front** (Siehe unten stehende Abbildungen für die Kabelanschlüsse)

eSATA

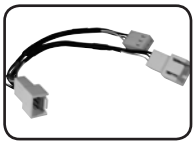
USB 2.0



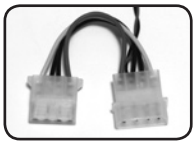
Audio (HD & AC'97)



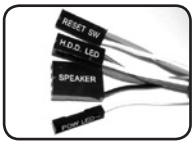
IEEE1394
(Multi-Anschlüsse)



Lüfter 3-Pin Anschluss



Strom LED 4-Pin Anschluss

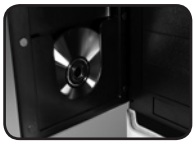


Energie SW/Rückstellung
SW/HDD LED / Lautsprecheranschluss

1-2 Aufbau der Gehäuseabdeckung

a) Abdeckung auf der vorderen / linken Seite

Rote LED



Diskablage

2.5" Wechselrahmenschacht

Riegel/Sicherheitsschloss

Transparente Seitenabdeckung

Belüftetes Gitternetzseitenteil

b) Obere Abdeckung

Netzschalter

Multimedia I/O Port

1-3 Entfernen der Seiten- und Vorderabdeckung

1-3.1 Die Seitenabdeckungen entfernen:

1-3.1a. Die 4 Flügelschrauben hinten auf der Seitenabdeckung entfernen und die Seitenabdeckungen entfernen.

1-3.2 Die Vorderabdeckung entfernen:

1-3.2a Die linke und rechte Seitenabdeckung entfernen (siehe Schritte 1-3.1 auf Seite 5). Die 4 Klammern lösen, mit denen die Vorderabdeckung am Gehäuse befestigt wird.

2. Merkmale

- Hochqualitatives Design

Full-Tower-Gehäuse der Spitzenklasse von GIGABYTE für die Thermallösung.
Design aus Aluminium der 3D-Vorderabdeckung mit einem anodisierten Haarstrich- Bürste-Finishing.
Beleuchtetes und atmosphärisch-beruhigendes Rückseitenlicht für einen postmodernen klassischen Eindruck.

- Komplette I/O Unterstützung

Komplette Multimediaunterstützung an der Oberseite, inklusive 1 x eSATA, 2 x USB 2.0, 1 x IEEE1394, 1 x Audiosatz (AC'97 & HD).
Volle Unterstützung für die GIGABYTE Tech. Thermallösung LCS und der Luftkühlungs- Produktlinie.
Unterstützung der CEB/ATX/Micro ATX Motherboards.

- Integrierung der Kühlungstechnologie

Marktführende 12cm Dual-Rückseitenlüfter mit blauer LED, großes Luftvolumen bei geringer Lautstärke.
Einzigartiges belüftetes Gitter / transparentes Seitenabdeckungsdesign.

- Einfache Montage

Kratzerabweisender Ablauf für die garantierte Sicherheit während der Montage.
Design für eine werkzeugfreie Installation.
Abnehmbares Werkzeugfach zur Lagerung von Werkzeugen, Schrauben und Kabeln.
Seitenabdeckung zum besseren Ausbau mit einer Hand abnehmbar.

3. Spezifikationen

Modell	GZ-FAEA41-CJB
Gehäusetyp	FULL TOWER
Abmessungen	205 x 522 x 500 (B x H x T)
Frontblendenmaterial	Aluminium
Farbe	Schwarz
Seitenabdeckung	Gitter/Transparent
Bodenmaterial	SECC (0,8 mm)
Nettogewicht	11,3 KG
5,25” Laufwerksschacht (extern)	4
3,5” Laufwerksschacht (extern)	1
3,5” Laufwerksschacht (intern)	5
Erweiterungssteckplätze	7
Formfaktor	CEB / ATX / Micro ATX
Systemlüfter (vorne)	1 x leiser 12 cm Lüfter
Systemlüfter (Rückseite)	2 x 12 cm geräuscharmer, blau beleuchteter LED Lüfter
I/O Ports	1 x eSATA/2 x USB 2.0/1 x IEEE1394/ 1 x Audiosatz (AC’97/HD)

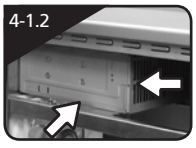
4. Installationsanweisung

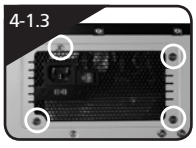
Für die Installation befolgen Sie bitte die Anleitung in den Bezugsabschnitten.

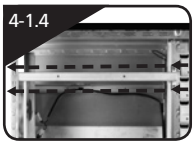
4-1 Installation des Netzgerätes

Für eine einfachere Installation wird empfohlen, das Gehäuse aufrecht auf den Tisch aufzustellen.
Benötigte Teile: Netzteil Sicherungsschrauben x 4

4-1.1 Die Seitenabdeckung entfernen (siehe Schritt 1-3.1 auf Seite 6). Das Netzgerät in das Gehäuse einsetzen.
4-1.2 Legen Sie das Netzteil in das Gehäuse.
4-1.3 Das Netzgerät mit den 4 Sicherungsschrauben befestigen.
4-1.4 Falls ein großes Netzteil benutzt werden soll, nehmen Sie bitte die Querstrebe durch Lockern der Sicherungsschrauben ab. Ziehen Sie die Schrauben zum erneuten Befestigen der Querstrebe nach dem Installieren des Netzteils wieder fest.







4-2 Installation des Motherboards

Dieses Gehäuse unterstützt CEB/ATX/Micro ATX Motherboards. Bitte prüfen sie die Abmessungen und Fixierpunkte des Motherboards vor der der Installation.
Benötigte Teile: Kupferständer, Motherboard-Schrauben.

4-2.1 Die richtigen Schraubpunkte müssen gemäß den Motherboard-Spezifikationen ausgewählt werden. Dann die Kupferständer an den entsprechenden Stellen auf dem Motherboard anschrauben.
4-2.2 Die Motherboard-I/O-Halterung auf der Rückabdeckung wechseln (vom Motherboard-Hersteller geliefert).
4-2.3 Das Motherboard mit den Motherboard-Schrauben befestigen (der Typ Ihres Motherboards ist im Handbuch Ihres Motherboards angegeben).

Hauptplatine	Code auf dem Fach	Sicherungs-schraube	Kupfer-Abstandshalter
CEB	E1-E8	8	8
ATX	A1-A9	9	9
Micro ATX	M1-M9	9	9

4-3 Installation der Erweiterungskarte

Dieses Gehäuse unterstützt eine werkzeugfreie Installation von Erweiterungskarten, z. B. Grafikkarten, Soundkarten usw.
Benötigte Werkzeuge: Keine

4-3.1 Lösen Sie die Klammer der PCI Schnittstelle.
4-3.2 Entfernen Sie das innen angebrachte PCI Slotblech.
4-3.3 Stecken Sie die Erweiterungskarte vorsichtig in den Steckplatz.
4-3.4 Ziehen Sie die PCI Klammer wieder an.

4-4 Installation der vorderen Multimedia-I/O-Ports

CAUTION

Eine inkorrekte Verbindung der Einsteckfassungen kann zu Fehlfunktionen oder zur kompletten Zerstörung des Motherboards führen. Befolgen Sie aufmerksam die Installationsanweisung im Handbuch, da inkorrekte Installationen oder eine fehlerhafte Verbindung, die zu Defekte führen, auch Ihre Garantie ungültig wird.

Die obere Abdeckung beinhaltet:
(1) 1 x eSATA, 2 x USB 2.0, 1 x IEEE 1394 und 1 x Audiosatz (HD oder AC'97)
(2) Steuerkabel-Grundausrüstung für den Netzschalter des Gehäuses
Benötigte Werkzeuge: Keine

NOTE

Beachten Sie bitte die vom Motherboard-Hersteller gelieferten Anleitungen und stellen Sie vor der Installation sicher, dass der richtige Anschlusstyp verwendet wird.

(1) 1 x eSATA, 2 x USB 2.0, 1 x IEEE 1394 und 1 x Audiosatz (HD oder AC'97)

4-4.1 Den eSATA Anschluss in die entsprechende Fassung auf dem Motherboard einsetzen.

4-4.2 Die USB 2.0-Anschlüsse in die entsprechenden Fassungen auf dem Motherboard einsetzen (weitere Informationen hierzu finden Sie im Benutzerhandbuch des Motherboards).

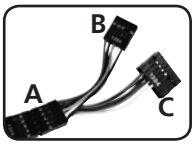
USB 2.0 Anschluss

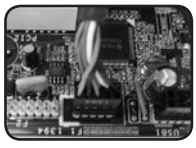
Pin	Definition	Pin	Definition
1	Strom	6	USB Dy+
2	Strom	7	GND
3	USB Dx-	8	GND
4	USB Dy-	9	
5	USB Dx+	10	USB Überstrom

4-4.3 Den IEEE 1394-Anschluss in die entsprechende Fassung auf dem Motherboards einsetzen.

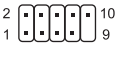
IEEE 1394 Anschluss A

Pin	Definition	Pin	Definition
1	TPA+	6	TPB-
2	TPA-	7	
3	GND	8	+12V
4	GND	9	+12V
5	TPB+	10	GND





IEEE 1394 Anschluss B



Pin	Definition	Pin	Definition
1	TPA+	6	TPB-
2	TPA-	7	+12V
3	GND	8	+12V
4	GND	9	
5	TPB+	10	GND

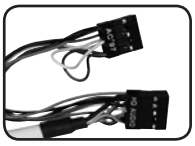
IEEE 1394 Anschluss C

Pin	Definition	Pin	Definition
1	+12V	9	+12V
2	+12V	10	+12V
3	TPA+	11	TPA1+
4	TPA-	12	TPA1-
5	GND	13	GND
6	GND	14	
7	TPB+	15	TPB1+
8	TPB-	16	TPB1-

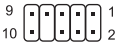
4-4.4 Den Audio-Anschluss in die entsprechende Fassung auf dem Motherboard einsetzen.

HD AUDIO

Pin	Definition	Pin	Definition
1	MIC2_L	6	FSENSE1
2	GND	7	FAUDIO_JD
3	MIC2_R	8	
4	-ACZ_DET	9	LINE2_L
5	LINE2_R	10	FSENSE2



AC'97

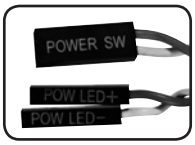


Pin	Definition	Pin	Definition
1	MIC	6	NC
2	GND	7	NC
3	MIK Strom	8	
4	NC	9	Line Out (L)
5	Line Out (R)	10	NC

(2) Steuerkabel-Grundausrüstung für den Netzschalter des Gehäuses

Folgen Sie zur Installation der Verbindungsliste unten (siehe Abbildung unten)

Anschluss	Farbe
Energie LED	Grün (+)/weißes (-)
Energie SW	Orange (+) / Weiß (-)

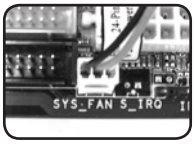


4-5 Anschluss der Lüfterstromkabel

In diesem Gehäuse sind vorne ein leiser Kühllüfter (1 x 12 cm) und hinten ein leiser Lüfter (1 x 12 cm) eingebaut. Es sind interne Anschlüsse vorhanden, an die der vordere und hintere Lüfter angeschlossen werden können, wobei ein einzelner 3-Pin-Netzanschluss gebildet wird.

Benötigte Werkzeuge: Keine

4-5.1 Den 3-Pin-Anschluss in den Systemlüfter-Netzanschluss auf dem Motherboard anschließen.



CAUTION

Verschiedene Motherboards haben verschiedene Installationsbereiche, Spezifikationen, Schraubenöffnungen und Anschlüsse. Bitte lesen Sie das vom Motherboard-Hersteller gelieferte Benutzerhandbuch des Motherboards.

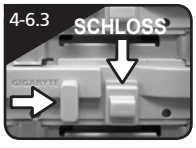
4-6 Installation des vorderen 5,25”-Geräteschachts

4-6.1 Öffnen Sie die Vorder- und Seitenabdeckung, entfernen Sie die Plastikklappe und die Aluminium EMI Platte durch das innere Gehäuse.

4-6.2 Schieben Sie das 5.25” Gerät durch die vordere Abdeckung bis es mit den Klappen der vorderen Abdeckung bündig abschließt.

4-6.3 Sichern Sie das 5,25”-Gerät mit dem internen Riegel. Der Installationsvorgang ist unten abgebildet.

4-6.4 Die Installation ist abgeschlossen.



4-7 Installation des vorderen 3,5”-Geräteschachts

Die Installation des vorderen 3,5” Geräts ist die gleiche wie für die Installation eines vorderen 5,25” Geräts. Bitte beziehen Sie sich auf Schritt 4-6.

Benötigte Teile: keine

4-8 Installation des internen 3,5”-Geräteschachts

Dieses Gehäuse bietet eingebaute Schächte um bis zu 5 Festplattenlaufwerke aufnehmen zu können (nach der Entfernung des Werkzeugfachs). Die HDD benötigt Sicherungsläufer, welche in dem Werkzeugfach gefunden werden können.

4-8.1 Stecken Sie die Läufer an beide Seiten der HDD. Schieben Sie die HDD gleichmäßig in den Laufwerksschacht.

4-8.2 Für die Installation einer vierten und fünften HDD lösen Sie das Werkzeugfach and installieren die HDD dann gemäß Schritt 4-8.1.

4-9 Installation eines 2,5” Gehäuses

4-9.1 Schließen Sie das 4-Pin Stromkabel an den 4-Pin Stromanschluss des vorderen Geräteschachts an.

4-9.2 Verbinden Sie das SATA Kabel der e-SATA Seite mit dem SATA Anschluss des Motherboards.

4-9.3 Fügen Sie den 2,5” HDD Wechselrahmen in den vorderen 5,25” Geräteschacht ein und schieben Sie es, bis der 2,5” HDD Wechselrahmen fest in Position ist.

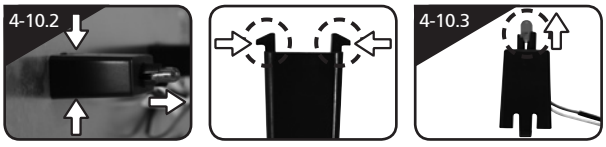
4-9.4 Drücken Sie die Auswurftaste und entfernen Sie den 2,5” HDD Wechselrahmen vom vorderen 5,25” Geräteschacht.

4-10 Anwendung der benutzerdefinierten LED Beleuchtung

4-10.1 Entfernen Sie die vordere Abdeckung gemäß der Anweisung 1-3.

4-10.2 Entfernen Sie die LED Halterung einfach durch leichtes Drücken des Sicherungshakens an der Ober- und Unterseite.

4-10.3 Lösen Sie die bestehende LED & trennen Sie die LED Halterung vom geöffneten Spalt. Installieren Sie dann die blaue LED & das Kabel.



4-11 Anwendung des Sicherheitsschlosses

Dieses Gehäuse verfügt über ein Sicherheitsschloss einschließlich Seitenteilschloss. Zum Ab-/Aufschließen, stecken Sie den Schlüssel ein und drehen ihn um 90°.

4-12 Anwendung der Fußstützen

Dieses Gehäuse verfügt über Fußstützen, um sicherzustellen, dass das Gehäuse fest auf der Haltefläche steht. Drehen Sie diese vier Füße um 90°, um ihre Position zu ändern.

NOTE *Beim Bewegen oder Hinlegen des Gehäuses, drehen Sie die Fußstützen bitte auf die Geschlossen-Position um das Abknicken der Fußstützen zu vermeiden.*

4-13 Anwendung des Flüssigkühlsystems

Dieses Gehäuse bietet eine vollständige Unterstützung der Flüssigkühlsysteme der 3D Galaxy-Serie von GIGABYTE (und unterstützt auch die meisten gegenwärtig erhältlichen Flüssigkühlsysteme). Beim Installieren des Flüssigkühlsystems beachten Sie zuvor bitte die dazugehörige Anleitung im dazugehörigen Benutzerhandbuch.

4-14 Empfohlene GIGABYTE -Produkte für die Thermallösung

Die folgenden GIGABYTE Produkte für Thermallösungen werden für die Benutzung mit diesem Produkt empfohlen.